#### 台灣區流體傳動工業同業公會

#### 2020 年流體傳動與智能控制技術研討會 Fluid Power Transmission & Intelligent Control Technical Seminar 2020

#### 報 名 簡 章

「2020年台北國際流體傳動與智能控制展覽會 Taipei International Fluid Power Exhibition 2020」訂於本(109)年8月19日至8月22日期間假台北世界貿易中心南港展覽館盛大展出,本會將於展覽會期間假南港展覽館一館402A、402C會議室舉辦「2020年流體傳動與智能控制技術研討會」,邀請學者專家蒞會發表演講,以促進產學交流合作並提升產業研發技術水準,歡迎產官學研各界人士踴躍報名參加。

❖ 主辦單位: 台灣區流體傳動工業同業公會。

❖ 協辦單位: 展昭國際企業股份有限公司。

❖ 時 間: 民國 109 年 8 月 20 日(星期四)10:00~15:40。

❖ 地 點: 南港展覽館一館4樓402A、402C會議室。

地址:台北市南港區經貿二路1號;電話:(02)2725-5200。

交通與停車資訊: https://www.tainex1.com.tw/zh-tw/transportation。

❖ 研討主題: 各場次時間、主題及講師資訊,請參閱場次表 (如后附件一、二)。

❖ 名 額: 每一場次限額 40 名學員(本會會員保留 28 名),額滿後截止受理報名。

❖ 報名資格: 本研討會不限資格、不收費用,歡迎本會會員廠商及產、官、學、研各界人士

踴躍參加。

❖ 報名期限: 請於民國 109 年 8 月 7 日(星期五)前完成報名手續。

❖ 報名方法: 請於報名期限前填妥報名表(如后附件三)並傳真至「台灣區流體傳動工業同

業公會」收。

☎洽詢電話:02-2697-2677,陳小姐(分機17),張小姐(分機15)。

昌傳真報名專線 FAX: 02-2697-2655。

⊠E-mail 報名: accounting@tfpa.org.tw; tfpa@tfpa.org.tw。

❖ 備 註: 本研討會現場不另印發紙本書面講義,請填寫 E-mail 來會索取,惟部份講師

不提供講義,敬祈諒解。

#### 展覽會資訊:

本(109)年 8 月 19 日(三)至 8 月 22 日(六)期間·共有❶流體傳動與智能控制展❷機器人與智慧自動 化展❸3D 列印暨積層製造設備展母物流暨物聯網展❺模具暨模具製造設備展❺數位化機械要素展 等 6 大展會同時在南港展覽館展出,相關展會資訊,請至各主辦單位或南港展覽館官網查詢。

# Electro-Hydraulic Transmission Control 專題

## 場 次 表

報到時間		民國 109 年 8 月 20 日 (星期四 ) 10:00~10:30。
報到地點		南港展覽館一館 4 樓 402A 會議室。
場次	時間	主題、講師及內容摘要
1	10:30 / 11:10	主 題:智慧型液壓多軸離岸風機登塔系統之研究 主講人:台灣大學工程科學及海洋工程學系博士後研究員 陳柏延博士 摘 要:發展離岸風場之登塔系統,建構實驗原型進行實際測試,有效減少 登塔點橫搖角度、垂向高度及加速度變化。
2	11:10 / 11:50	主 題:斜盤式柱塞泵的流體模擬與滑靴副油膜分析 主講人:台北科技大學車輛工程系教授兼系主任暨機電學院副院長 陳志鏗博士
3	13:00 / 13:40	主 題:應用 PID-PWM 閉環控制方法優化直接單級液壓比例換向閥的線性控制 主講人:逢甲大學航太與系統工程學系 謝宗翰副教授和馬原懷助理教授
4	13:40 / 14:20	主 題:應用有限元素分析防鎖死煞車電磁線圈設計研究 主講人:雲林科技大學未來學院智慧製造研究中心助理教授 鄭秦亦博士 摘 要:主要改良自行車油壓碟式煞車,並利用 FEM 電磁分析模擬軟體 JMAG-Designer 進行分析電磁線圈靜/動態特性曲線。
5	14:20 / 15:00	主 題:智慧型液靜壓主軸狀態預警之研發 主講人:彰化師範大學機電工程學系助理教授 曾立維博士 摘 要:內藏式液靜壓主軸油腔內加裝徑向與止推軸承之壓力計;可以得到 主軸即時切削力·並建立內藏式液靜壓主軸狀態預警系統。
6	15:00 / 15:40	主 題:機車用電液防滑煞車系統之研究 主講人:國家中山科學研究院飛彈火箭研究所 陳哲斌博士 摘 要:以比例壓力控制進行精準煞車力控制及避免管路油壓震盪·結果顯 示可實現更精準滑差控制·改善 ABS 性能。

## Electro-Pneumatic Transmission Control 專題

## 場次表

報到時間		民國 109 年 8 月 20 日 (星期四 ) 10:00~10:30。
報到地點		南港展覽館一館 4 樓 402C 會議室。
場次	時間	主題、講師及內容摘要
1	10:30 / 11:10	主 題:基於 FPGA 之氣動式水平三軸並聯機械手臂控制系統開發 主講人:中興大學機械工程學系助理教授 李聯旺博士 摘 要:開發氣動三軸平移並聯機械手臂(TPM),並結合級聯與逆動力學控制,以 FPGA 實現對氣動三軸 TPM 的路徑追踪控制。
2	11:10 / 11:50	主 題:以磁致變形狀記憶合金實現氣壓比例壓力閥之研究 主講人:台灣大學工程科學及海洋工程學系教授兼系主任 江茂雄博士 摘 要:發展創新比例式氣壓壓力閥,以磁致變形狀記憶合金驅動比例式氣 壓壓力閥,實現高響應壓力控制閥性能。
3	13:40 / 14:20	主 題:氣壓伺服系統整合縫紉設備之研究 主講人:中興大學生物產業機電工程系專任助理教授 林浩庭博士 摘 要:發展氣壓即時伺服控制平臺整合縫紉設備,無桿式氣壓缸與夾布機 構,整合縫紉設備,成功將夾布機構完成縫紉。
4	14:20 / 15:00	主 題:比例電磁線圈設計演進 主講人:雲林科技大學機械工程系教授 任志強博士 摘 要:介紹三種不同結構且在不同時期出現的比例式電磁線圈設計·其中 第一種具備階梯式錐狀結構設計;第二種設計則為傳統隔磁環式; 第三種乃利用空氣間隙取代銅環之組合式。

FAX TO: (02) 2697-2655 流體傳動公會 陳小姐、張小姐收

#### 台灣區流體傳動工業同業公會 2020 年流體傳動與智能控制技術研討會

## Fluid Power Transmission & Intelligent Control Technical Seminar 2020

報 名表 單位名稱 真 電 話 傳 參加組別 ☑索取講義電子檔 姓名 Nº. 職 稱 (請勾選) (請填寫收件人電子信箱) □Hydraulic 專題 1 E-mail: □Pneumatic 專題 □Hydraulic 專題 E-mail: 2 □Pneumatic 專題 □Hydraulic 專題 3 E-mail: □Pneumatic 專題 □Hydraulic 專題 4 E-mail: □Pneumatic 專題 □Hydraulic 專題 5 E-mail: □Pneumatic 專題 一、請報名參加人員於活動當日準時前往研討會地點辦理報到,不另個別通知。 二、本研討會現場不另印發紙本書面講義,有意索取書面講義者,請填寫 E-mail 來會索取,惟部份講師不提供講義,敬祈諒解。 備 三、請於民國 109 年 8 月 7 日(星期五)前完成報名手續,並將本報名表以傳真 或 Email 方式擲回本會 註 四、活動當日如遭遇颱風,本活動是否如期舉行,悉依台北市政府公布之上班上課 規定辦理。 五、 洽詢電話: 02-2697-2677 · 陳小姐 ( 分機 17 ) · 張小姐 ( 分機 15 ) ·